

(12) NACH DEM VERT ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENAUUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
15. Juli 2004 (15.07.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2004/058831 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C08F 26/02**,
20/54, A61K 7/06

[DE/DE]; Paul-Münch-Str.7, 67363 Lustadt (DE). BÖL-
TER, Henning [DE/DE]; Von-Blumencron-Ring 8, 67319
Wattenheim (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/014275

(74) Gemeinsamer Vertreter: **BASF AKTIENGE-
SELLSCHAFT**; 67056 LUDWIGSHAFEN (DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
16. Dezember 2003 (16.12.2003)

(81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN,
CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
102 61 197.1 20. Dezember 2002 (20.12.2002) DE

(71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US*): **BASF AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
67056 Ludwigshafen (DE).

(84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO Patent (BW, GH,
GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW),
eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,
TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE,
DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL,
PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI Patent (BF, BJ, CF, CG,
CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): **CHRISTOFFELS**,
Lysander [NL/DE]; Chenover Str. 2, 67117 Limburg-
erhof (DE). **HÖSSEL**, Peter [DE/DE]; Birkenweg 10,
67105 Schifferstadt (DE). **LEDUC**, Marc [CA/DE];
Muehlturnstr. 50, 67346 Speyer (DE). **WOOD**, Claudia
[DE/DE]; Nibelungenstrasse 5, 69469 Weinheim (DE).
ANGEL, Maximilian [DE/DE]; Bayernstrasse 12, 67105
Schifferstadt (DE). **MATHAUER**, Klemens [DE/DE];
Alte Eppelheimer Strasse 16, 69115 Heidelberg (DE).
MUKHERJEE, Pulakesh [IN/DE]; Sachsenstrasse
109, 68309 Mannheim (DE). **GAUWEILER**, Werner

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden
Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen
eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Ab-
kürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Co-
des and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der
PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS

(54) Bezeichnung: WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION

(57) Abstract: The invention relates to aqueous dispersions that are obtained by the radical polymerisation of a) at least one monomer containing N-vinyl, b) at least one polymeric dispersant, c) at least one polymeric precipitant, d) at least one cross-linking agent, e) optionally additional monomers, f) optionally at least one chain transfer agent and g) optionally a buffering agent, whereby the weight ratio of b) to c) is from 1:50 to 1:0.02.

(57) Zusammenfassung: Wässrige Dispersion erhältlich durch radikalische Polymerisation von a) mindestens einem N-Vinylhal-
tigen Monomer b) mindestens einem polymeren Dispergiemittel c) mindestens einem polymeren Fällungsangens d) mindestens
einem Vernetzer e) gegebenenfalls weiteren Monomeren f) gegebenenfalls mindestens einem Regler g) gegebenenfalls einer Puffer-
substanz wobei das Gewichtsverhältnis von b) zu c) im Bereich von 1:50 bis 1:0,02 liegt.

WO 2004/058831 A1